

“Lo que ahora está probado alguna vez alguien lo imaginó”

William Blake (1757-1827)

POR FEDERICO KUKSO

El 3 de octubre de 1849, en un callejón al lado de la taberna Ryan’s Saloon en Baltimore (Estados Unidos), Edgar Allan Poe fue encontrado, sin documentos, sin plata y con ropa que ni siquiera era suya (un holgado traje negro, sombrero de paja y zapatos desgastados). Estaba delirando y en plena agonía. En ese rincón oscuro, en donde ni correteaban gatos negros ni se escurrían escarabajos dorados y ni siquiera revoloteaban cuervos que graznasen “nevermore” (nunca más), el precursor de ni más ni menos que tres géneros literarios (la novela de detectives, la de terror y la de ciencia-ficción) y creador del cuento moderno desfallecía lentamente como si asistiera a su propio entierro prematuro mientras el mundo continuaba como si nada. Se comenta que una patota política lo había encontrado en un bar, lo drogó o emborrachó y se lo llevó para usarlo como votante, del mismo modo que si fuera una bolsa de papas, en una “democracia” estadounidense marcada por la corrupción y el fraude. Una vez que cumplieron su objetivo, se deshicieron de él y lo dejaron allí tirado. A los cuatro días, el 7 de octubre, entre las 3 y 5 de la madrugada, sin que nadie se acercara a reconocerlo, murió en el Washington College Hospital; solo, completamente solo. Tenía apenas 40 años y durante su vida alumbró a la literatura con oscuras narraciones extraordinarias, góticas y románticas, morbosas y macabras y, sobre todo, repletas de misterio, como *Los crímenes de la calle Morgue*, *La caída de la casa Usher* y *La máscara de la muerte roja*, entre tantas otras. A los dos días, Rufus Wilmot Griswold, su rival literario y enemigo secreto, daba a conocer la noticia al mundo en el *New York Tribune*: “Edgar Allan Poe está muerto. Este anuncio sorprenderá a muchos, pero pocos sentirán dolor”.

Pese a que Poe está bien muerto y enterrado, siempre quedaron dudas sobre la verdadera causa de su muerte, más allá de la paliza propinada por la patota. Nadie dudaba de que era un alcohólico empedernido y que de vez en cuando le daba con gusto al opio. Tuvieron que pasar 147 años para que alguien se dignara calzarse los guantes y decir de una vez por todas de qué murió el maestro del terror. Lo curioso es que ni cirrosis hepática, tuberculosis o diabetes aparecieron en el dictamen del doctor Robert Michael Benítez del Centro Médico de la Universidad de Maryland, sino rabia. Apoyado en evidencias históricas, como las anotaciones del doctor John Moran, quien estaba de guardia cuando ingresó Poe, Benítez concluyó que algún animal (la gata de Poe, Catalina, tal vez) habría mordido al escritor —que mostró síntomas de hidrofobia, signo básico de rabia— y transmitido la enfermedad.

Pero eso no es todo en el caso Edgar Allan Poe. Como ocurrió con Vincent Van Gogh, Paul Gauguin y Cézanne, y otros artistas reconocidos póstumamente, hay una veta del creador de la estética del heavy metal (cuervos, calaveras, criptas, murciélagos, muertos vivientes, cadenas), desconocida, ignorada y muy poco estudiada, que poco a poco está reflatando y siendo tenida más en cuenta: la científica (aunque nunca se consideró un hombre de ciencia).

EL MOLUSCO ROBADO

Como muchos de sus cuentos, la vida de este escritor estadounidense pone los pelos de punta. Su vida fue corta, signada por la depresión y la melancolía que lo condujeron al alcohol y a las drogas. Ni amorosamente (a los dos años su padre lo abandonó; a los tres, su madre murió de tuberculosis, y en 1847 la misma enfermedad se llevó a su prima-esposa Virginia Clemm) ni económicamente le fue bien. Fue siempre pobre y, aunque era conocido, el éxito le era esquivo. Aunque desde chico quiso ser poeta, paliaba sus gastos colaborando asiduamente en media docena de revistas del este de Estados Unidos a las que vendía ensayos, cuentos y poemas por pocas monedas.

Toda oportunidad que le caía en las manos

EDGAR ALLAN POE Y LA CIENCIA

Los enigmas del cuervo

Sus cuentos ponen los pelos de punta y erizan la piel. Sin embargo,

del universo literario de Edgar Allan Poe (1809-1849) aún quedan

zonas bastante oscuras: escribió un libro sobre la clasificación de

los moluscos, fue un ávido criptografista y hasta se metió con la

robótica. Además, en el último tramo de su tormentosa vida, el

fundador del género policial y creador de joyitas como *El cuervo*,

Annabel Lee, *El gato negro* y *El corazón delator* tuvo un momento

místico y compuso su poco conocido ensayo *Eureka*, donde de

alguna manera se adelantó, entre otras cosas, a la idea de Big-Bang

y de los agujeros negros. A casi 195 años de su nacimiento, la

faceta más oculta del genio de la literatura de terror.

le era más que bienvenida. Así pasó en 1839, cuando su amigo, el profesor Thomas Wyatt, que había escrito el año anterior un pesado y aburrido libro sobre caparazones de moluscos que costaba la para entonces nada módica suma de 8 dólares y nadie compraba, se le acercó y le preguntó si —a cambio de 50 dólares, una pequeña fortuna para entonces— lo podría ayudar a “suavizar” el texto. Poe no podía estar más contento y aceptó enseguida. El resultado fue *The Conchologist’s First Book. A System of Testaceous Malacology, arranged Expressly for the Use of Schools* (*El primer libro del conchólogo. Un sis-*

tema de malacología testácea, arreglado expresamente para su uso escolar), un manual sobre la taxonomía (clasificación) de los moluscos en base a su morfología a sólo 175 dólares. El gancho del nombre de Poe en tapa funcionó bastante bien y el libro fue todo un éxito.

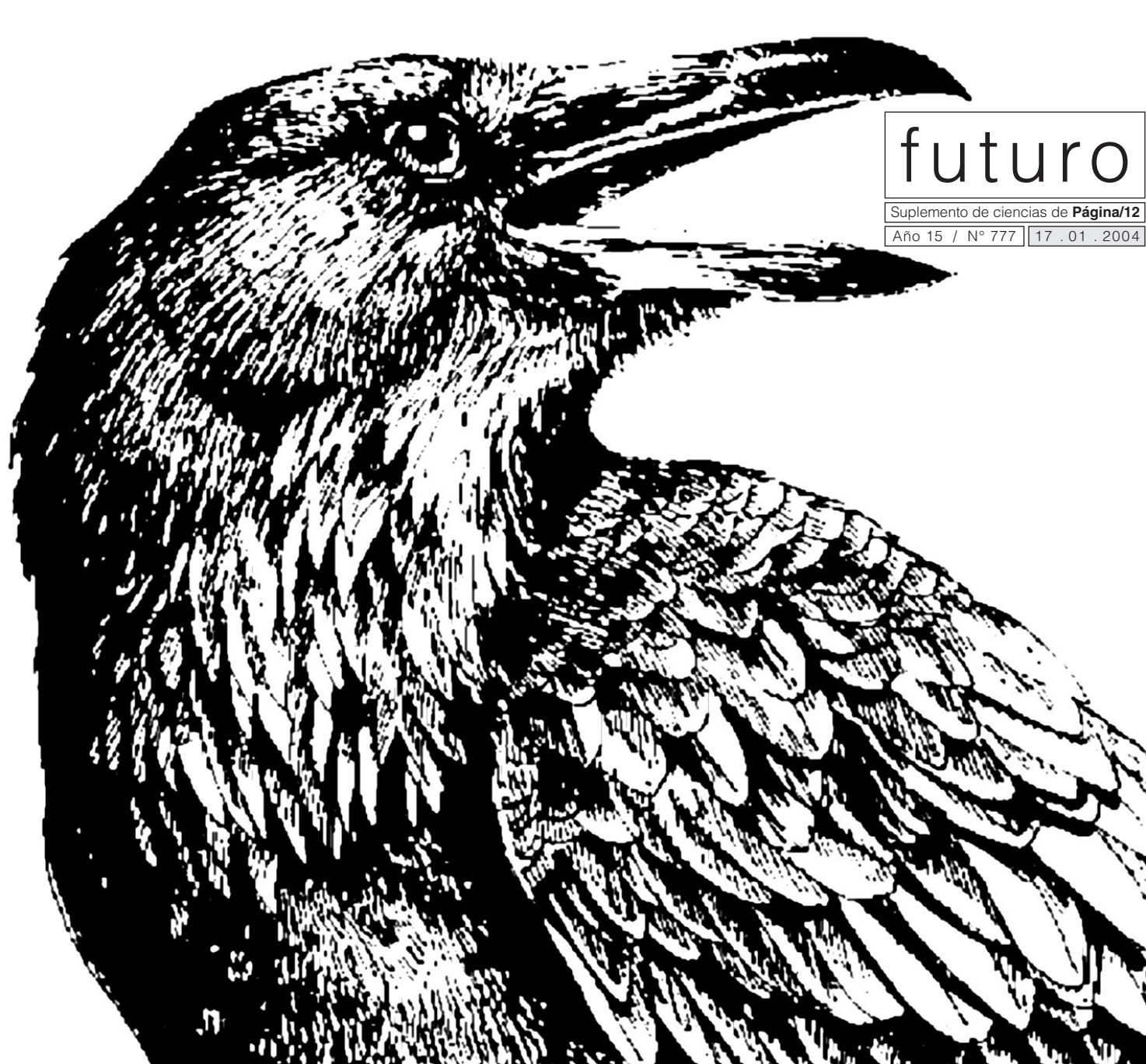
Pero aunque Poe sabía mucho de muchas cosas, no era un erudito en biología y menos en cómo se debía etiquetar a estos crustáceos. Así que no encontró mejor manera que “tomar prestadas” partes (más bien bloques enteros) de un libro sobre el tema del naturalista inglés Thomas Brown, poco conocido en las costas norte-

americanas, y del francés Georges Cuvier, y dio vuelta el texto de Wyatt. En vez de clasificar a las criaturas por su caparazón como hizo su amigo, Poe armó un nuevo sistema que tenía en cuenta al animalito que vivía adentro. Toda una novedad para la época.

EL ROBOT Y EL PENDULO

La inteligencia artificial tiene su prehistoria: un jugador de ajedrez autómatas, conocido como “el Turco” (no el riojano, por supuesto), inventado en 1769 por el barón Wolfgang Kempelen (1734-1804), un artesano húngaro de Presburg, entre cuyas maquinaciones ya figuraban prototipos artificiales de partes humanas, una máquina de escribir para ciegos y otra hecha con gaitas que imitaba el funcionamiento de las cuerdas vocales. “El Turco” (imagen) hizo furor durante fines del siglo XVIII y principios del XIX y se paseó con todo éxito por ferias y teatros de París, Viena y Londres. Pasó el tiempo y Kempelen, viejo y cansado, eligió un heredero: un tal J. N. Maelzel, que además de la propiedad del monstruito recibió todos sus secretos. Al llegar a Estados Unidos en 1825, la fama del autómatas lo precedía: había vencido al duque ruso Pavel, al rey Federico II de Prusia y ni más ni menos que a Napoleón Bonaparte y a Catalina II. Qué lo movía y cómo ganaba las partidas era todo un misterio.

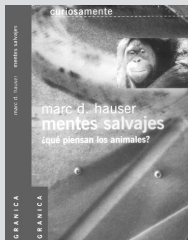
Entre los fascinados por el autómatas estaba E. A. Poe. Pero el encanto del “Turco” no lo cegó del todo y de inmediato se puso a investigar de qué trataba todo eso. Así surgió en 1835 su ensayo *El jugador de ajedrez de Maelzel* (y luego *Von Kempelen y su descubrimiento*) donde desmenuza parte por parte (analíticamente hablando) al antecesor de Deep Blue. Allí, además de analizar otros juguetes mecánicos como la carroza con caballos inventada por M. Camus para divertir a Luis XIV; “el Mago” de Henri Maillardet que contestaba preguntas del público; el pato mecánico de Jacques de Vaucason y hasta la máquina de calcular de Charles Babbage, capaz de realizar complejas operaciones matemáticas, cuestiona que “el Turco” fuera una máquina y, finalmente, con un agudo razonamiento deductivo propio del de- ➤



LIBROS Y PUBLICACIONES

MENTES SALVAJES. ¿QUE PIENSAN LOS ANIMALES?

Marc D. Hauser
391 págs., Granica



¿Qué piensan los animales? Bueno, ¿cómo saberlo? La respuesta de Marc Hauser, profesor de psicología y neurociencia en la Universidad de Harvard (Estados Unidos) y autor de *Mentes salvajes*, a la segunda pregunta quizás sea mucho más decidida de lo que se esperaría que lo fuera para la primera. Porque el planteo general aquí es que la respuesta a la primera pregunta depende estrictamente de lo que se pueda decir sobre la segunda; en otras palabras: el punto de partida de Hauser consiste en afirmar que todas las hipótesis sobre qué es lo que piensan los animales dependen de cómo podamos acceder a sus mentes.

En esa dirección son dos las estrategias de *Mentes salvajes*: proponer, primero, modelos mentales y, en segundo lugar, integrar los estudios de campo sobre cognición animal a los propios seres humanos. Hauser se propone en primer término terminar con la imagen habitual de los animalitos que piensan y sienten como los seres humanos, esa fantasía engendrada en gran parte entre las paredes de los departamentos modernos, y proyectada en general sobre perros y gatos. Poco se sabe del funcionamiento de la mente humana, ¿por qué se sabría más de la de los animales? La consigna, entonces, es precaución extrema y control empírico constante. La idea es atractiva, en principio. A la descripción de su objeto de estudio, la mente animal, accesible sólo por medio de la conducta observable, Hauser suma la discriminación de herramientas mentales que en conjunto serían las encargadas de hacer de la cognición animal una actividad evolutivamente sustentable. La habilidad de contar, de orientarse, de comunicarse y de socializar, son los ejes básicos alrededor de los cuales discurre la investigación, sobre el suelo de la psicología evolutiva. Ahora bien: ¿contesta Hauser a la pregunta que subtitula su libro, “¿Qué piensan los animales?”. Aquí hay que ser prudente, porque es Hauser mismo el que pisa el freno desde el principio.

Lo que contienen estas páginas es, antes que nada, un riguroso detalle del aparato cognitivo animal a través de la descripción de numerosos experimentos con diversos animales —monos, pájaros, ratas— que apuntan básicamente a delinear la hipótesis del funcionamiento de “herramientas mentales” en la cognición animal y muy poco, en cambio, sobre lo que hay atrás de los ojos que nos interpelan y fascinan desde tan lejos y tan cerca. Claro, la pregunta es siempre la misma: ¿podría ser distinto, sería posible aventurarse más allá de lo que es posible hacerlo dentro de los límites de la investigación científica? Seguramente no, pero Hauser prácticamente ni siquiera se plantea la pregunta —ésa es su opción metodológica— y todo el encanto de la duda queda al margen. Por otro lado, vale la pena señalar que el trabajo de Hauser recibió varios elogios, entre ellos, los de Steven Pinker, autor de *Cómo funciona la mente* y *El instinto del lenguaje: cómo crea el lenguaje la mente*, y que constituye una pieza que no puede ser pasada por alto fácilmente en el campo de la investigación sobre cognición animal.

Fernando Moledo

FUTURO CELEBRA SUS 15 AÑOS

POR LEONARDO MOLEDO
Y FEDERICO KUKSO

Hay números que son chiquitos y otros que son muy grandes. Están los que se creen muy perfectos; quienes prefieren el derrotero de lo real y a los que les va ser imaginarios. Pero todos tienen una cualidad irresistible: son muy atractivos, al punto tal que atestan todos los recovecos de la vida cotidiana, desde los precios de los productos que uno compra en el supermercado hasta la cantidad de años que uno lleva encima. Entre todos los números, los que más brillan y se destacan en el mar de cifras que conforman son, por alguna incierta razón, los números redondos, múltiplos de diez, o de cien. Tal vez porque el sistema numeral actualmente utilizado (que alguna vez no existió) es el arábigo —ideado por eruditos árabes como al-Khwarizmi hace 1300 años, aunque finalmente asentados en el siglo XIII—, en donde los números se disponen en grupos de 1 y 10, como los dedos de las manos o de los pies. Así, aquellos aniversarios —de cualquier cosa— que se festejan con bombos y platillos (y hasta tirando la casa por la ventana) son aquellos que acaban en cero como los diez años, cincuenta y —si se tiene mucha suerte— cien; quizás no tanta, porque a fin de cuenta las celebraciones más fastuosas son justamente los centenarios. Pero, ¿por qué tiene que ser así?, ¿quién dice que no se puede celebrar grandilocuentemente, por ejemplo, 16 años de matrimonio o los 187 años de la independencia de un país? Con ese mismo espíritu alternativo, *Futuro* festeja la publicación de su número 777, a 15 años de aquel sábado 7 de enero de 1989 cuando apareció por primera vez en los quioscos dentro de las hojas de un joven **Página/12**.

Como se ve, el número 7, tres veces repetido en el 777, es muy sugestivo. Después de todo, esta cifra ha sido casi endiosada por muchas culturas y hasta encabeza esas curiosas listas de recopilaciones que uno encuentra por todas partes y que siempre llaman la atención. Acá van algunas de ellas:

◆ Las siete maravillas del mundo. Eran los grandes monumentos de la antigüedad. Uno de los primeros que los mencionan es el griego Antiparo de Sidón (siglo II a.C.). Asimismo se los describe en el tratado *De septem orbis miraculis*, obra atribuida falsamente a Filón de Bizancio, ingeniero que vivió también en el siglo II a.C. Para entonces, al siete le eran asignadas características

777

místicas al ser justamente 7 los astros visibles en esa época (el Sol, la Luna y cinco planetas). Estas maravillas eran: los jardines colgantes de Babilonia (construidos por el rey Nabucodonosor para que su esposa Semíramis recordara los bosques y flores de su patria natal; de ellos no se encontraron rastros); el Faro de Alejandría (tenía 120 metros de altura y su construcción la financió el mercader griego Sostratus para mejorar el comercio; varios terremotos terminaron por



(EL) **FUTURO** COMENZO EL 7 DE ENERO DE 1989.

derrumbarlo); el Templo de Diana en Efeso (edificado en el siglo VI a.C., tenía 127 columnas de 20 metros de altura; fue destruido por las invasiones godas, saqueadores y demás terremotos); la Estatua de Zeus en Olimpia (erigida el año 438 a.C. con oro y joyas por el escultor Phidias de Atenas; otro terremoto la hizo trizas); el Coloso de Rodas (medía 32 metros y lo destruyó en el año 226 un terremoto); el Mausoleo de Halicarnaso (construido en el 351 a.C., lo en-

contraron en 1522 y las autoridades islámicas de la época ordenaron su destrucción debido a que el Islam prohíbe la representación de figuras humanas en el arte); las pirámides de Egipto (erigidas entre los siglos XXVI y XXV a.C. durante el Imperio Antiguo como tumbas para los faraones Keops, Kefrén y Micerinos; son las únicas que se mantienen en pie).

◆ Los pitagóricos, una sociedad secreta fundada por Pitágoras en el siglo VI a.C. dedicada al estudio de los números (cuyo lema era “el número es todo” y que descubrieron que la raíz de dos era un número irracional), consideraban al 7 un número sagrado al ser la suma del cuatro y del tres (números de la suerte y la perfección).

◆ Según la Biblia (en la que el número aparece 735 veces), Dios creó el universo en siete días.

◆ Siete son los pecados capitales (agrupados en el siglo VI por el papa Gregorio el Grande y descriptos por Santo Tomás de Aquino en su *Summa Theologica* del siglo XIII): pereza, orgullo, ira, codicia, envidia, lujuria y gula. Y los siete sacramentos de la Iglesia (Bautismo, Confirmación, Penitencia, Comunión, Extremaunción, Orden Sacerdotal y Matrimonio).

◆ En el Apocalipsis según San Juan aparecen mencionadas siete iglesias de Asia, siete estrellas, siete trompetas, un monstruo de siete cabezas, siete espíritus ante el trono de Dios, siete sellos y siete copas de oro.

◆ En sus comienzos, Roma fue gobernada sucesivamente por siete reyes (Numa Pompilius, Tullus Hostilius, Ancus Martius, Tarquinius Priscus, Servius Tullius y Tarquinius Superbus). También están las siete colinas romanas: Palatino, Capitolino, Quirinal, Viminal, Esquilino, Celio y Aventino.

◆ Siete notas musicales: do, re, mi, fa, sol, la, si.

◆ Siete días de la semana.

◆ En la numerología babilónica era considerado un número perfecto, el único entre 2 y 10 no divisible por otro número.

Está claro que curiosidades como las acá listadas no implican hacer la vista gorda ante los demás números y, ya que estamos, de dudar cartesianamente de todo (pero no de forma paranoide), especialmente ante aquellas cosas que se venden como oro y son meras bagatelas. El centro de gravedad del futuro está más acá en el presente que en allá lejano; el futuro no requiere vendedores; llega solo.

FINAL DE JUEGO

Donde se habla de Copérnico y se omite un enigma

POR L.M.

Frauenburg, sábado 17 de enero de 2004

Ahora que hay un robot terrestre explorando Marte, nada mejor que pasearse por el lugar donde Nicolás Copérnico inició la gran revolución científica que habría de cambiar el mundo. Hablemos un poco de Copérnico, ¿por qué no? Al fin y al cabo, nació en febrero de 1473 en Thorn, Prusia, actual Polonia, y murió aquí, en Frauenburg, en mayo de 1543, una bella ciudad donde pasó la mayor parte de su vida en condición de canónigo. Estudió astronomía en la Universidad de Cracovia, donde la enseñanza está repartida entre los astrónomos “matemáticos”, que impartían el sistema de Tolomeo, y los “naturales” que se remitían al de Aristóteles. Más tarde fue a Italia, frecuentó las universidades de Bolonia, Padua y Ferrara, donde estudió medicina. Cuando regresó a su patria, se destacó en la organización de la defensa contra la peligrosa orden de los caballeros teutónicos que amenazaba

Polonia y actuó también como médico popular en ocasión de una peste.

Fue en los primeros años del siglo XVI cuando concibió los lineamientos generales de su gran teoría y ya en 1512 escribió e hizo circular entre sus amigos una exposición que ofrecía, en forma esquemática y breve, pero muy clara, los principios de la nueva astronomía, aunque no se atrevió a publicarla, lo cual suena bastante lógico, ya que hay que tener en cuenta que la Iglesia acechaba, y además, que no bastaba con formular ideas nuevas: era necesario una teoría tan completa y utilizable como la de Tolomeo. Le llevó mucho tiempo terminar su obra cumbre: *Sobre las revoluciones de las esferas celestes*, que apareció recién en 1543, el mismo año de su muerte, y se cuenta que recién pudo entrar en contacto con el libro físico en su lecho de muerte.

Copérnico tiene el enorme mérito de haber desplazado a la Tierra y colocado al Sol en el centro del sistema solar, pero este movimiento titánico derrumbó por completo la

astronomía y física aristotélicas, de las cuales, en sólo 150 años no quedarían ni siquiera los escombros.

Cuando Copérnico atacó, la astronomía estaba dominada por el dogma circular (del que Copérnico no se libró) que había establecido Platón: explicar las cosas mediante combinación de círculos que permitan “salvar las apariencias”; esto es dar cuenta de los movimientos reales de los planetas (y el Sol y la Luna) en el cielo. Sigo el próximo sábado. Ahora me voy a dar un paseo por Frauenburg.

Comisario Inspector Díaz Cornejo

P.D.: En este lugar de Polonia, el correo electrónico funciona intermitentemente, y por lo tanto no he podido revisar las cartas de nuestros lectores. La semana que viene van a estar.

¿Qué piensan nuestros lectores? ¿Visitaron Frauenburg? ¿Y por qué no hay enigma?